

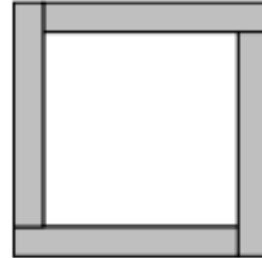
Општинско такмичење из математике

четврти разред:

2023.

1. Цена једног килограма јабука је 247 динара. Ленка је купила 2 kg јабука и 4 kg грожђа. Ако је потрошила укупно 2114 динара, колико кошта килограм грожђа?
2. Запиши све троцифрене бројеве са различитим цифрама, којима је цифра десетица два пута већа од цифре стотина, а цифра јединица већа од цифре стотина.
3. Марко је почео да решава задатке из математичке збирке у уторак и завршио у петак (исте седмице). Задатке је решавао тако да је сваког дана решио по два задатка више него претходног дана. Укупно је решио 128 задатака. Колико задатака је решио у четвртак?

4. Око огледала квадратног облика направљен је оквир састављен од четири једнака правоугаоника (као на цртежу). Обим једног правоугаоника је 220 cm, а обим целог оквира 800 cm. Израчунај површину оквира.



Напомена: Обим целог оквира представља збир унутрашњих и спољашњих страница оквира.

5. Компјутерски програм исписује на екрану, без запете, цифре низа природних бројева почевши од броја 1:

12345678910111213...

Програм је први пут стао када је први пут исписао три узастопне јединице (12345678910111) и тада је исписао укупно 14 цифара. Јован је поново пустио програм да исписује цифре низа природних бројева, од броја 1, и програм је стао када је први пут исписао пет узастопних четворки. Колико је цифара програм тада исписао?